

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 02-208035

(43)Date of publication of application : 17.08.1990

(51)Int.Cl.	B32B 27/30
	B29C 51/14

(21)Application number : 01-027557 (71)Applicant : ASAHI CHEM IND CO LTD

(22)Date of filing : 08.02.1989 (72)Inventor : KAMEI TADASHI
YASUDA SHINICHI
KONO KATSUTOSHI

(54) IMPACT-RESISTANT ACRYLIC RESIN LAMINATED SHEET**(57)Abstract:**

PURPOSE: To satisfy both of impact resistance and weatherability by providing a general acrylic resin layer having a predetermined alkyl methacrylate unit to the single surface of an impact resistant acrylic resin layer.

CONSTITUTION: A general acrylic resin layer having an alkyl methacrylate unit having a 1-4C alkyl group is provided to the single surface of an impact-resistant acrylic resin layer so that a thickness is 5-100 μ m and 30% or less with respect to the whole thickness of a sheet. The impact-resistant acrylic resin is prepared by dispersing 5-70wt.% of an elastomer showing rubbery properties at room temp. in a continuous resin phase based on methyl methacrylate in a discontinuous particulate state. Further, the thickness of the general acrylic resin layer laminated to the impact-resistant acrylic resin layer is extremely important and, if a thickness is 5 μ m or more sufficient to cover the elastomer particles, the weatherability almost the same to that of a general grade acrylic resin is shown. Further pref., a thickness of 10 μ m or more is required in order to perfectly cover the elastomer particles. When the thickness is 100 μ m or more, strength is lowered in the notch effect against an impact.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平2-208035

⑬ Int. Cl.³

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成2年(1990)8月17日

B 32 B 27/30
B 29 C 51/14

A 8115-4F
6660-4F

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全7頁)

⑮ 発明の名称 耐衝撃性アクリル樹脂積層シート

⑯ 特 願 平1-27557

⑰ 出 願 平1(1989)2月8日

⑱ 発 明 者 亀 井 忠 神奈川県川崎市川崎区夜光1丁目3番1号 旭化成工業株式会社内
⑲ 発 明 者 安 田 信 一 神奈川県川崎市川崎区夜光1丁目3番1号 旭化成工業株式会社内
⑳ 発 明 者 河 野 勝 俊 静岡県富士市鮫島2番地の1 旭化成工業株式会社内
㉑ 出 願 人 旭化成工業株式会社 大阪府大阪市北区堂島浜1丁目2番6号
㉒ 代 理 人 弁理士 野崎 統也

明 細 書

1. 発明の名称

耐衝撃性アクリル樹脂積層シート

2. 特許請求の範囲

1. 耐衝撃性アクリル樹脂層の片面に5~100 μ mで且つシート全体の厚さの30%以内となる厚さで炭素数1~4のアルキル基を有するアルキルメタクリレート単位を有する一般アクリル樹脂層を設けたことを特徴とする耐候性の優れた耐衝撃性アクリル樹脂積層シート。
2. 一般アクリル樹脂層が炭素数1~4のアルキル基を有するアルキルメタクリレートと20重量%以内の炭素数1~4のアルキル基を有するアルキルアクリレートの共重合体層であることを特徴とする請求項1記載の耐候性の優れた耐衝撃性アクリル樹脂積層シート。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は耐候性に優れ、熱成形が行えしかも層

剥離が起らない耐衝撃性アクリル樹脂積層シートに関する。

[従来の技術]

アクリル樹脂は透明性、美麗性、耐候性、印刷特性等に優れた熱可塑性樹脂であり、この特性を生かして看板、ディスプレイ、照明カバー、エクステリア、ドーム、文具等多くの分野で利用されている。

これらの用途の中で例えば看板、照明カバー、自動車用サンバイザー等に於いては各種衝撃に強いこと、即ち耐衝撃性が要求されている。

そこでこの要求にこたえてアクリル系もしくはブタジエン系の弾性体ポリマーを改質剤として添加した耐衝撃性アクリル樹脂が開発されている。

しかし、この耐衝撃性アクリル樹脂には、添加した改質剤の耐候性が十分ではない為、一般グレードのアクリル樹脂のような良好な耐候性が得られないという問題点がある。

従来、このような場合には紫外線吸収剤、酸化防止剤等の添加剤を加えて耐候性を改善するのが